

MZ-5PA064
MZ-5PA128
MZ-5PA256



Samsung Solid State Drive
Skrócony podręcznik użytkownika

Rev 2.0

Spis treści

1. Dysk SSD (Solid State Drive) – Opis

Dyski SSD to innowacyjne nośniki informacji charakteryzujące się doskonałą wydajnością i wyższą niż w przypadku tradycyjnych dysków twardych (HDD: Hard Disk Drive) niezawodnością. Umożliwiają bardzo szybkie uruchamianie komputera, przyśpieszają czas ładowania aplikacji i znakomicie sprawdzają się w środowiskach wielozadaniowych. Ponadto dyski SSD cechują: niewielki pobór mocy, bardzo niska emisja ciepła, bezgłośna praca i, w porównaniu ze zwykłymi napędami HDD, niespotykana stabilność. Więcej informacji o dyskach SSD można znaleźć w witrynie www.samsung.com/SSD.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

2. Środki ostrożności

Środki ostrożności dotyczące obsługi

Niestosowanie się do poniższych wskazówek może doprowadzić do urazu ciała lub uszkodzenia produktu.

1. Wstrząsy

   Dyski SSD są tak skonstruowane, aby wytrzymać wstrząsy i wibracje, chroniąc zachowane na nich dane lepiej niż standardowe dyski twarde. Nie należy jednak wystawiać produktu na silne wstrząsy. Mogą one spowodować uszkodzenie wewnętrznych części dysku powodując problemy z wykryciem i działaniem urządzenia po podłączeniu go do komputera. Co więcej, silne wstrząsy mogą spowodować otwarcie lub zniszczenie obudowy produktu.

2. Zwarcia

   Nie wolno zbliżać metalowych przedmiotów do obwodów interfejsu SATA. Może to doprowadzić do zwarcia w dysku SSD lub porażenia prądem. Skutkami takiego działania mogą być problemy z wykryciem i działaniem sprzętu.

3. Rozmontowywanie/Uszkadzanie/Usuwanie

   Dysku SSD nie należy rozmontowywać na części, uszkadzać, ani usuwać naklejek i etykiet do niego przyklejonych. Produkty, których obudowa została otwarta lub mają uszkodzoną/usuniętą naklejkę znajdującą się z tyłu urządzenia nie są objęte gwarancją.

Środki ostrożności dotyczące instalowania urządzenia

1. Przed otwarciem obudowy komputera należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone, a kabel zasilający wyjęty z gniazdka. Odłączenie dysku twardego lub podłączenie dysku SSD, gdy komputer jest włączony, może spowodować poważne uszkodzenia. Mimo że wiele komputerów i pamięci masowych zapewnia możliwość podłączania urządzeń poprzez interfejs SATA bez uprzedniego wyłączania komputera (Hot Plugging, Hot Swapping), mocno zalecamy odłączenie zasilania przed rozpoczęciem instalacji produktu.

   Uwaga: Funkcja Hot Plugging (Hot Swapping) umożliwia wymienianie urządzeń pamięci masowej, gdy komputer jest włączony.

2. Przy wymianie dysku twardego SATA na dysk SSD można skorzystać z tego samego kabla interfejsu SATA i tego samego kabla zasilającego. Przy podłączaniu dysku SSD jako nowego napędu należy dodatkowo przygotować: kabel interfejsu SATA, kabel zasilający SATA, 3,5-calowy uchwyt, śruby, itp.

3. Kabel interfejsu SATA o długości większej niż 1 metr może stać się przyczyną problemów z wykrywaniem i działaniem urządzenia.

   Uwaga: Kable SATA są kompatybilne ze wszystkimi typami interfejsów (SATA 1,5 Gbps, 3 Gbps i 6 Gbps).

4. Należy sprawdzić warunki i postanowienia gwarancji udzielonej przez producenta komputera, gdyż otwarcie go i samodzielne zainstalowanie dysku SSD może naruszyć jej postanowienia.

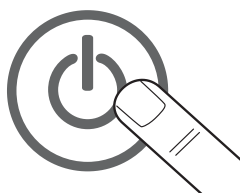
5. Dyski SSD 470 Series zostały zaprojektowane, wyprodukowane i certyfikowane z myślą o ogólnym zastosowaniu do komputerów stacjonarnych i notebooków. Nie są przeznaczone do pracy w systemach serwerowych, stacjach roboczych i systemach przechowywania danych. Jeżeli dysk SSD jest potrzebny do innych zastosowań lub środowiska innego niż standardowego komputera osobistego, należy kupić inny, specjalnie przygotowany do tego celu produkt.

3. Instrukcja instalacji sprzętu

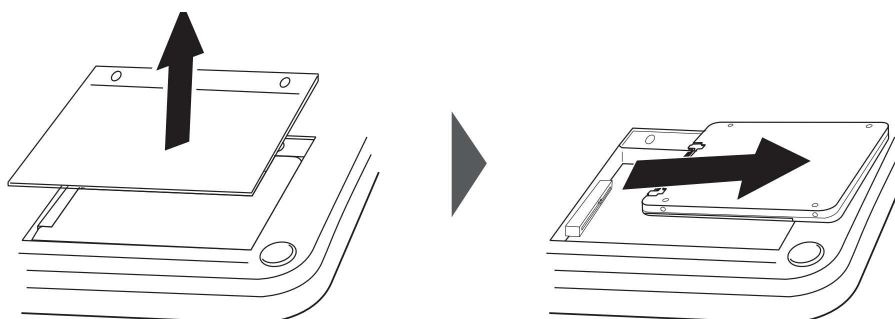
W tej sekcji krótko opisano procedurę instalowania dysku SSD. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera.

Notebook

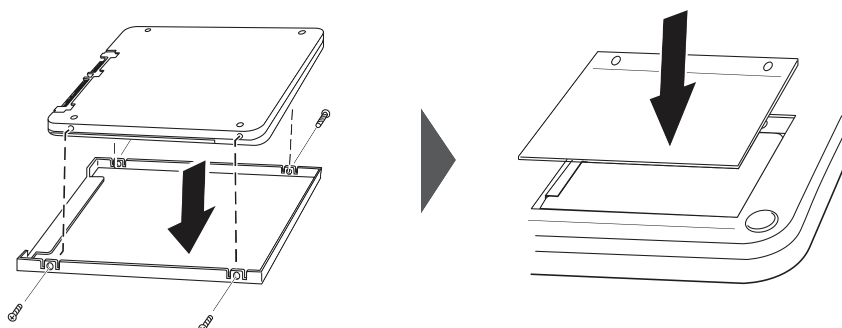
1. Wyłącz zasilanie notebooka. Odłącz wtyczkę zasilania i wyjmij baterię.



2. Zdejmij osłonę dysku twardego znajdującą się od spodu notebooka. Następnie ostrożnie wyjmij dysk z kieszeni starając się nie uszkodzić złącz.



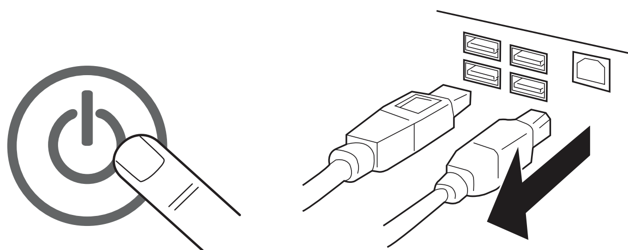
3. Jeżeli dysk znajduje się w uchwycie, należy go wymontować. Przy odłączaniu złączy lub kabli od dysku należy zachować szczególną ostrożność.
4. Dysk SDD należy umieścić w uchwycie i podłączyć do niego kabel.
5. Ostrożnie i w odpowiedni sposób włóż dysk do kieszeni, a następnie załóż osłonę dysku.



6. Podłącz baterię.

Komputer stacjonarny

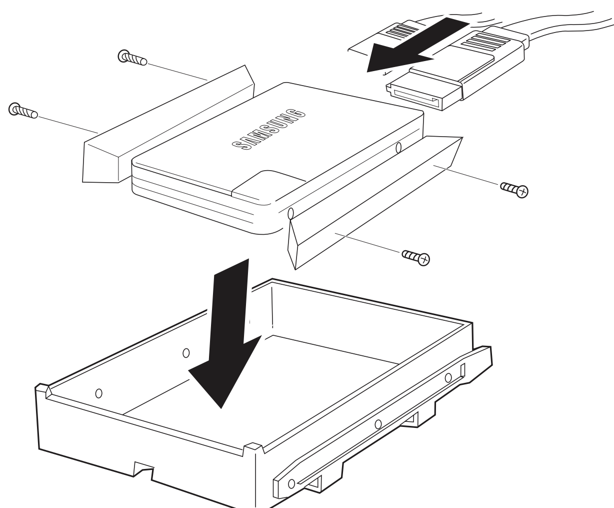
1. Wyłącz zasilanie komputera i odłącz kabel zasilający.



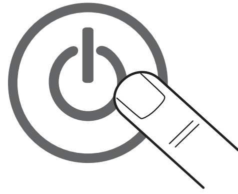
2. Zdejmij osłonę komputera.
3. Jeżeli dołączasz dysk SSD do istniejącego urządzenia pamięci masowej, zainstaluj go w 2,5-calowej kieszeni dysku twardego. Następnie podłącz kabel SATA i kabel zasilający do dysku SSD. Jeżeli komputer nie posiada kieszeni 2,5-calowej, dysk SDD należy zainstalować w pustej kieszeni lub gnieździe, uprzednio umieszczając go w uchwytach 2,5 do 3,5 cala.
4. Jeżeli zamieniasz obecny dysk twardy na dysk SSD, odłącz wszystkie kable podłączone do dysku twardego i wyjmij go z kieszeni. Umieść dysk SSD w uchwytach 2,5 do 3,5 cala, następnie włóż go w pustej kieszeni dysku twardego. Podłącz odpowiednio kabel SATA i kabel zasilający.

Uwaga: Do zainstalowania dysku w kieszeni mogą być potrzebne odpowiednie śruby, szyny lub uchwyty.

Uwaga: W zależności od chipsetu i modelu płyty głównej komputery stacjonarne mogą mieć kilka portów SATA. Zaleca się podłączenie dysku SSD do portu SATA o najniższym numerze. Większość komputerów stacjonarnych posiada od czterech do sześciu numerowanych portów SATA. Informacje o numerach portów można znaleźć na płycie głównej lub w podręczniku użytkownika. Jeżeli numery portów nie są wskazane na płycie głównej lub nie masz pewności co do numeracji, możesz po prostu podłączyć dysk do dowolnego dostępnego portu.



5. Zamknij osłonę komputera i podłącz kabel zasilający.



4. BIOS – konfiguracja

W większości przypadków po uruchomieniu komputera system automatycznie wykryje nowo zainstalowany dysk SSD. Jeżeli tak się nie stanie, należy postępować zgodnie z podanymi poniżej instrukcjami lub poszukać informacji w podręczniku użytkownika komputera.

1. Włącz zasilanie komputera.
2. W czasie wstępnego uruchomienia komputera, naciśnij przycisk umożliwiający wejście do ustawień BIOS (nazywanych również CMOS).

   Uwaga: Sposób uruchomienia ustawień BIOS i ich wygląd różni się w zależności od producenta komputera. Szczegóły można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera. W większości przypadków należy wcisnąć klawisz F2 lub Delete.

3. Po wejściu w ustawienia BIOS należy upewnić się, że komputer rozpoznaje dysk Samsung SSD 470 Series i że wybrany tryb pracy to [SATA].

   Uwaga: Typ ustawień BIOS może różnić się w przypadku różnych płyt głównych różnych producentów komputerów. W związku z tym konfiguracja BIOS, nazwy menu i funkcji mogą lekko różnić się od siebie w zależności od marki i modelu komputera. Niektórzy producenci komputerów optymalizują ustawienia BIOS dla konkretnego modelu komputera i pozwalają na wprowadzanie bardzo niewielkich zmian. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera.

4. Jeżeli BIOS i system operacyjny mogą pracować w trybie [AHCI], należy go włączyć.

   Uwaga: Chipsety niektórych komputerów nie pracują w trybie [AHCI], mimo że obsługują interfejs SATA. Sprawdź to w podręczniku użytkownika komputera.

5. Zapisz ustawienia BIOS i uruchom ponownie komputer.

   Uwaga: Jeżeli dysk SSD zostanie rozpoznany przez BIOS, ale w czasie uruchomienia pojawi się komunikat o błędzie oznacza to, że instalacja dysku SSD powiodła się i można rozpocząć instalowanie systemu operacyjnego.

5. Instalacja systemu operacyjnego (OS)

Zaleca się zainstalowanie nowego systemu operacyjnego, aby zapewnić optymalne środowisko pracy dla dysku SSD.

Szczegółowe informacje dotyczące instalowania systemu operacyjnego można znaleźć w podręczniku użytkownika lub podręczniku instalacji wybranego systemu operacyjnego.

Uwaga: Jeżeli korzystasz z wcześniejszej wersji systemu Windows, na przykład Windows XP lub Windows Vista, zaleca się zainstalowanie systemu Windows 7, który jest optymalnym środowiskiem pracy dla dysków SSD zapewniając natywne wsparcie dla sterowników AHCI i komend TRIM.

Uwaga: Dyski SSD 470 Series mogą nie pracować poprawnie w systemach Mac OS X w wersjach niższych niż 10.5 Leopard.

6. Instalowanie oprogramowania Magician

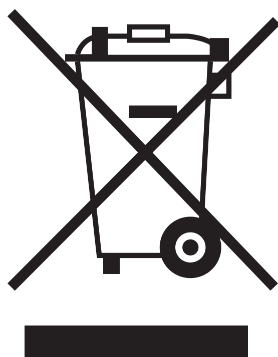
W celu zapewnienia dyskom Samsung SSD 470 Series najlepszego środowiska pracy firma Samsung przygotowała dedykowane im oprogramowanie. Program Samsung SSD Magician oferuje różnorodne funkcje: analizę informacji o systemie, optymalizację wydajności dysku SSD (funkcje TRIM), testowanie wydajności dysku SSD i najnowsze aktualizacje oprogramowania.

Aby zainstalować oprogramowanie Samsung SSD Magician należy pobrać plik instalacyjny i podręczniki użytkownika z witryny www.samsung.com/SSD.

Uwaga: Program Samsung Magician współpracuje tylko z dyskami SSD 470 Series.

7. Certyfikaty

- **CE** (European Union/Community)
- **VCCI** (Voluntary Control Council for Interference by Information)
- **FCC** (Federal Communications Commission)
- **C-TICK** (Australian Communications Authority certification mark)
- **KCC** (Korea Communications Commission)
- **BSMI** (Bureau of Standards, Metrology and Inspection)
- **cUL** (C- Underwriter's Laboratories, Inc.)
- **TUV** (Technischer Uberwachungs Verein)
- **CB** (IECEE CB Scheme)



To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby odpowiednio zutylizować taki produkt należy zabrać go do wskazanego punktu utylizacji, gdzie zostanie przyjęty bezpłatnie. W celu uzyskania informacji na temat miejsca składowania takich odpadów należy skontaktować się z organem władz lokalnych. Użytkownicy biznesowi pracujący na terenie Unii Europejskiej chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego powinni skontaktować się ze swoim dostawcą sprzętu.

8. SAMSUNG SSD 470 Series – Gwarancja – podsumowanie

Dziękujemy za zakup dysku SAMSUNG Solid State Drive 470 Series (zwanego dalej „Produktem”). Firma SAMSUNG ceni sobie Klientów i stara się zapewnić usługi najwyższej jakości.

NALEŻY UWAŻNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PONIŻSZYMI WARUNKAMI I POSTANOWIENIAMI PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA PRODUKTU FIRMY SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. („SAMSUNG”). ROZPOCZĘCIE UŻYTKOWANIA PRODUKTU OZNACZA WYRAŻENIE ZGODY NA WARUNKI I POSTANOWIENIA NINIEJSZEJ GWARANCJI NA DYSK SSD („UMOWA”). JEŻELI NIE WYRAŻASZ ZGODY NA WARUNKI I POSTANOWIENIA NINIEJSZEJ UMOWY NIE ROZPOCZYNAJ UŻYTKOWANIA PRODUKTU.

A. Zasady gwarancji

Firma SAMSUNG udziela gwarancji pierwotnemu użytkownikowi końcowemu lub nabywcy tego Produktu („Tobie”), że Produkt jest wolny od defektów związanych z materiałem i wykonaniem i podlega warunkom określonym w niniejszym dokumencie.

W przypadku, gdy firma SAMSUNG określi, według własnego uznania, że Produkt posiada wady wynikające z błędów produkcyjnych i zasadniczo nie spełnia w trakcie normalnego użytkowania opublikowanych specyfikacji, to tak długo jak Ty jesteś właścicielem Produktu i podlegasz warunkom i wyjątkom podanym w niniejszej Umowie, tak firma SAMSUNG zobowiązuje się do jednej z poniższych czynności: (1) naprawić lub wymienić Produkt na nowy lub odnowiony, o takich samych lub większych możliwościach i funkcjach lub (2) zwrócić kwotę zakupu, pomniejszoną o rabaty, zgodnie z harmonogramem rekompensaty opisanym w Sekcji E niniejszej Umowy. W przypadku wymiany firma SAMSUNG może wymienić Twój Produkt na taki, który był wcześniej używany, naprawiony i, po testach, spełnił wymagania firmy. Ta gwarancja jest udzielana tylko Tobie i nie może zostać przeniesiona na inną osobę. Może być wymagany dowód zakupu.

NINIEJSZA UMOWA OPISUJE CAŁKOWITĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY SAMSUNG I TWÓJ WYŁĄCZNY ŚRODEK PRAWNY Z TYTUŁU NARUSZENIA ZOBOWIĄZAŃ GWARANCYJNYCH. FIRMA SAMSUNG ODRZUCA WSZYSTKIE INNE WYRAŻONE I DOROZUMIANE GWARANCJE, W TYM WSZELKIE GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I NIENARUSZALNOŚCI. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SAMSUNG, JEJ DOSTAWCY LUB PODMIOTY, NIE PONIOSĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK POŚREDNIE, WTÓRNE, PRZYPADKOWE LUB INNE USZKODZENIA, STRATY FINANSOWE, UTRATY DANYCH LUB PLIKÓW, NAWET WTEDY, GDY FIRMA SAMSUNG ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI POWSTANIA TAKIEGO USZKODZENIA/STRATY I NIEZALEŻNIE OD JAKICHKOLWIEK WAD ZWIĄZANYCH Z OGRANICZONĄ FORMĄ KOMPENSATY. W ŻADNYM PRZYPADKU ZOBOWIĄZANIA FIRMY SAMSUNG NIE PRZEKROCZĄ SUMY ZAPŁACONEJ ZA PRODUKT. WARUNKI TE STOSUJĄ SIĘ W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ STOSOWNE PRAWO.

B. Ograniczenia gwarancji

Gwarancja określona w niniejszym dokumencie nie ma zastosowania, jeśli: (i) Produkt nie był używany zgodnie z dołączonymi instrukcjami obsługi, (ii) Produkt nie był używany zgodnie z przeznaczeniem (dotyczy na przykład stosowania modelu SSD 470 Series w firmowych systemach serwerowych, stacjach roboczych i systemach przechowywania), (iii) jakakolwiek awaria lub defekt powstały z powodu obecności produktu innej firmy, oprogramowania lub komponentu, niezależnie od tego, czy były autoryzowane, czy nie, (iv) jakakolwiek awaria lub defekt powstały z powodu nieprawidłowej instalacji, złego użycia, nieautoryzowanej naprawy, modyfikacji lub wypadku i (v) jeśli istnieją inne określone przez firmę SAMSUNG okoliczności stanowiące dowód na naruszenie przez Ciebie niniejszej Umowy.

Wyrażasz zgodę na to, aby produkt nie był częścią systemów podtrzymania życia lub innych systemów, których awaria mogłaby zagrozić życiu. SAMSUNG zrzeka się odpowiedzialności powiązanej i wynikającej z takiego wykorzystania Produktu.

Gwarancja firmy SAMSUNG nie obejmuje także Produktów, które na przykład zostały w trakcie wysyłki nieprawidłowo zapakowane, zmienione lub fizycznie zniszczone. Produkty zostaną zbadane po ich otrzymaniu. Poniżej znajduje się niepełna lista przykładów ograniczenia gwarancji.

- Nieprawidłowości w zapakowaniu lub dostawie, w tym korzystanie z niekwalifikowanych kontenerów do transportu
- Jakiekolwiek zmiany, modyfikacje lub uszkodzenia fizyczne Produktu, w tym głębokie zarysowania
- Jakiekolwiek zmiany, modyfikacje lub usunięcie z Produktu firmowych naklejek SAMSUNG lub kodów kreskowych
- Otwarta obudowa dysku SDD
- Naruszona lub brakująca plomba lub numer seryjny

C. Okres gwarancji

Typ	Okres
SSD 470 Series do użytku z komputerami stacjonarnymi i notebookami	3 lata

D. Procedura i instrukcja zwracania towaru

Firma SAMSUNG nie obejmie gwarancją Produktu, który nie zostanie zwrócony zgodnie z odpowiednimi procedurami. Więcej informacji o gwarancji i wsparciu klienta można otrzymać po skontaktowaniu się z autoryzowanym centrum obsługi SAMSUNG lub w witrynie internetowej www.SAMSUNG.com/SSD . Informacje o tym, gdzie znaleźć autoryzowane centra obsługi SAMSUNG oraz o dostępie do automatycznego centrum obsługi klienta można znaleźć w witrynie internetowej www.SAMSUNG.com/SSD. Może pojawić się konieczność podania danych adresowych, numeru telefonu, adresu e-mail i numeru seryjnego produktu. Klient otrzyma wtedy numer upoważnienia do zwrotu („RMA"), który należy dołączyć razem ze zwracanym Produktem.

Produkty zwracane do firmy SAMSUNG muszą być odpowiednio zapakowane w oryginalne opakowanie lub w opakowanie zapewniające podobną ochronę jak opakowanie oryginalne. Następnie muszą zostać wysłane na adres otrzymany wraz z numerem RMA. Nieautoryzowany zwrot towaru, np. taki, przy którym nie podano numeru RMA lub towar był źle zapakowany, zostanie odesłany na Twój koszt. Klient ponosi koszty przesyłki towaru do centrum obsługi, natomiast firma SAMSUNG pokryje koszty wysyłki Produktu zastępczego do klienta, jeżeli uzna, że ta forma wypełnienia postanowień gwarancyjnych będzie najbardziej odpowiednia.

Zaleca się wysłanie Produktu do firmy SAMSUNG przesyłką, którą można śledzić, gdyż firma SAMSUNG nie odpowiada za uszkodzenie lub utratę Produktu w czasie jego transportu. Firma SAMSUNG zaleca wykonanie kopii zapasowych wszelkich danych przechowywanych na Produkcie przed wysłaniem go do firmy. W przypadku wymiany, prawo własności do oryginalnego Produktu zostaje przeniesione na firmę SAMSUNG, która nie odeśle Tobie oryginalnego Produktu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje odzyskiwania danych, gdyż nie jest to część procesu naprawy lub wymiany. Firma SAMSUNG w żadnym przypadku nie jest odpowiedzialna za utratę bądź uszkodzenie danych.

Niniejszym przyjmujesz do wiadomości i zgadzasz się, że w każdym regionie mogą obowiązywać regionalne odstępstwa od niniejszej Umowy i warunków stosowania jej do Ciebie.

- Szczegółowych informacji udziela firma SAMSUNG lub autoryzowane centrum obsługi SAMSUNG.

Obszar	Centrum	Punkt kontaktowy	Uwaga
Europa (Holandia)	HANARO	Adres: 5751 PC, Florijn 8, Deurne, Holandia Adres e-mail: samsungmemory@hanaro.eu	Wsparcie tylko dla użytkownika końcowego

E. Harmonogram rekompensaty

W przypadku gdy firma SAMSUNG zdecyduje się zrekompensować koszt Produktu zgodnie z warunkami i postanowieniami niniejszej Umowy, firma przekaże odpowiednią kwotę zgodnie z (i) stanem Produktu w okresie gwarancji i (ii) aktualnymi cenami sprzedaży tego samego modelu Produktu lub Produktu o podobnych możliwościach. Przekaz zostanie przedstawiony w następujący sposób:

Rok gwarancji (Od daty zakupu)	Procent od obecnej ceny sprzedażowej tego lub podobnego Produktu
W ciągu jednego roku	100%
W ciągu dwóch lat	75%
W ciągu trzech lat	50%



www.samsung.com/ssd